



Instrucciones para el catálogo n.º 081 WasteWatR™ Enterococci

Revisión 090119

Descripción:

- Este estándar consta de dos viales de vidrio, cada uno de los cuales contiene una tableta de gelatina y una bolsita de desecador. Las bacterias están contenidas en las tabletas de gelatina. También se suministran dos frascos de 100 ml de líquido hidratante estéril. La muestra A contiene una cantidad certificada tanto de unidades formadoras de colonias (UFC) como del índice del número más probable (NMP), y la muestra B no contiene microorganismos.
- Este estándar no tiene conservantes.
- Los viales de vidrio que contienen las bacterias deben almacenarse a 4 ± 2 °C.
- El líquido hidratante se puede almacenar a temperatura ambiente.
- Este producto está diseñado para usarse como control de calidad, para comprobar todo el proceso de análisis de los analitos/matriz incluidos en este estándar.
- ERA sugiere que cuando se tomen submuestras de este producto antes del análisis se use un tamaño de muestra mínimo de 50 ml. Un tamaño de muestra más pequeño podría invalidar el valor asignado o la incertidumbre mostrada en el certificado de análisis.
- Los valores certificados se aplican a la muestra diluida después de seguir las instrucciones de dilución indicadas.

Consejos útiles:

- Las bacterias están en forma liofilizada en las tabletas de gelatina y cada muestra debe hidratarse siguiendo las instrucciones que aparecen a continuación antes del análisis.
- ERA recomienda que se sigan los lineamientos de control de calidad incluidos en *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, sección 9020B para determinar si los medios son aceptables antes del análisis.
- Este estándar contiene microorganismos viables y debe analizarse **inmediatamente** después de su hidratación.
- Al elegir el tamaño de muestra para el análisis, hay que tener en cuenta que el intervalo de fabricación para este producto es de 20 a 1000 UFC/100 ml (índice NMP/100 ml). Teniendo en cuenta este intervalo, seleccionar una alícuota de muestra con altas probabilidades de producir un filtro de membrana que esté en el intervalo ideal de conteo. Se recomienda que el volumen total de las alícuotas seleccionadas sea igual al volumen total de muestra suministrada.
- Si se lleva a cabo un ensayo de fermentación en varios tubos, se debe usar una serie de tubos que den un resultado consistente con el intervalo de fabricación de 20 a 1000 de índice NMP/100 ml.
- La muestra resultante al concluir el paso 6 de las instrucciones siguientes representa la muestra para el análisis. La realización de otros pasos de procesamiento normalmente asociados con la obtención rutinaria de muestras, como la adición de agentes descolorantes ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) o quelantes (EDTA), no es adecuada. Tampoco es apropiada la inferencia de los tiempos de retención de la toma de muestras de rutina.

Instrucciones:

1. Extraer los viales de la refrigeración y esperar a que se equilibren a la temperatura ambiente.
2. Abrir con cuidado el líquido hidratante almacenado a temperatura ambiente.
3. Abrir los viales de muestra bacteriana de uno en uno y transferir asépticamente la tableta de gelatina al líquido hidratante.
4. Desechar adecuadamente los viales de vidrio vacíos y las bolsitas de desecador.
5. Volver a tapar herméticamente los frascos, que ahora contienen la muestra bacteriana.
6. Con el frasco bien cerrado, agitar la muestra durante unos segundos. Observar la muestra para confirmar que se ha disuelto la tableta de gelatina. Si la tableta no se ha disuelto completamente, agitar durante unos segundos más.
7. Analizar las muestras inoculadas siguiendo sus procedimientos habituales.

Seguridad:

- Los productos de ERA pueden ser peligrosos y están diseñados para ser usados por profesionales de laboratorio capacitados para la manipulación competente de estos materiales. El uso seguro de estos productos es responsabilidad exclusiva del comprador y del usuario. Las hojas de datos de seguridad (SDS) de todos los productos ERA están disponibles en nuestro sitio web www.eraqc.com.
- **Los estándares microbiológicos de ERA contienen microorganismos vivos** y solo deben ser utilizados por personas que hayan recibido capacitación bacteriológica.
- Desinfectar adecuadamente cualquier derrame y esterilizar los recipientes usados en autoclave antes de desecharlos.